



SINGEO s.r.l. - SOCIETA' DI INGEGNERIA

PROGETTAZIONE GEOTECNICA E STRUTTURALE - CONSULENZE IDROGEOLOGICHE
DIREZIONE LAVORI - COORDINAMENTO SICUREZZA

Via G. Bontà 71/1A - 16043 CHIAVARI (GE) - tel./fax 0185 30 77 45 - email: info@singeo.it - PEC: info@pec.singeo.it

INTERVENTO

**STABILIZZAZIONE DEFINITIVA DEL CANTIERE PRIVATO DI
VIA BOCCIARDO, 1 - VIA G. TANINI**

Via G. Tanini, 60
Comune di GENOVA (GE)

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

(con incidenza manodopera)

				ELABORATO
				TNN-E-R05
			COMMESSA	
			2016_037	
R00	05/12/16	1^ EMISSIONE	Progettisti	
REV	DATA	DESCRIZIONE		

Committente

COMUNE DI GENOVA
Area Tecnica - Direzione Opere Idrauliche e Sanitarie
Settore Attuazione Opere Idrauliche
Via di Francia, n. 3
16149 - Genova (GE)

ha collaborato:

dott. ing. Emiliano Tassisto

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Interventi di stabilizzazione definitiva del cantiere privato di Via Bocciardo,
1 - Via G. Tanini

COMMITTENTE: Comune di Genova

Chiavari, 05/12/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO										
LAVORI A MISURA										
1 / 1 01.A02.B20. 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Creazione fori passaggio calcestruzzo		30,00	0,30	0,300	0,300	0,81			
	SOMMANO...	m ³					0,81	1'864,99	1'510,64	0,380
2 / 2 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predefiniti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 20 x 200 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Inghisaggi						1'350,00			
	SOMMANO...	cad					1'350,00	4,86	6'561,00	1,651
3 / 3 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... inghisaggi						270,00			
	SOMMANO...	m					270,00	32,68	8'823,60	2,221
4 / 4 20.A20.B01. 030	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Magrone Fossato Lato E Magrone Fossato Lato O Riempimento Piano interrato			11,60 8,30 240,00 0,50	50,600 23,100 2,900 53,00		586,96 191,73 696,00 79,50			
	SOMMANO...	m ³					1'554,19	75,52	117'372,43	29,541
5 / 6 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Magrone Fossato Lato E Magrone Fossato Lato O Riempimento Piano interrato Protezione Putrelle N Protezione Putrelle S			11,60 8,30 240,00 0,50 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	50,600 23,100 2,900 53,00 11,00 6,00 5,50 9,00 4,30 4,50		586,96 191,73 696,00 79,50 5,50 3,00 2,75 4,50 2,15 2,25			
	SOMMANO...									
A RIPORTARE							1'574,34		134'267,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'574,34		134'267,67	
6 / 17 PR.A01.A20. 010	Tout-venant da scavo di galleria da 0 a 120 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Provvista Smarino Rio Fereggiano	m³	1,10			3218,500	1'574,34	26,39	41'546,83	10,457
	SOMMANO...	m³					3'540,35	0,00	0,00	0,000
7 / 18 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Riempimento Fossato Riempimento Esterno	m³				300,000 2500,000	300,00 2'500,00			
	SOMMANO...	m³					2'800,00	6,63	18'564,00	4,672
8 / 23 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Scavo su Via Tanini Pozzetto 100cm	m³		4,00 2,00	2,000 2,000	2,000 2,000	16,00 8,00			
	SOMMANO...	m³					24,00	65,00	1'560,00	0,393
9 / 24 PR.A12.C50. 010	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso, a base piana, con incastro a bicchiere. DN 300 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Tubo acque bianche Via Tanini	m		4,00			4,00			
	SOMMANO...	m					4,00	15,18	60,72	0,015
10 / 25 PR.I40.A30. 010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pozzetto 50cm e prolunghe	cad					2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	52,62	105,24	0,026
11 / 26 PR.I40.A30. 035	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pozzetto 100cm	cad					1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	148,83	148,83	0,037
12 / 27 PR.I40.A30. 065	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pozzetto 100cm prolunga 100						1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		196'253,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,00		196'253,29	
13 / 28 65.C10.B30. 020	SOMMANO... Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... pozzetto 50cm	cad					1,00	135,67	135,67	0,034
14 / 29 65.C10.B30. 040	SOMMANO... Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... , escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pozzetto 100cm	cad					2,00			
15 / 30 65.C10.A10. 010	SOMMANO... Solo posa in opera di tubo in calcestruzzo, gres o ghisa per fognoli, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con adeguata malta cementizia, escluso lo scavo e l'eventuale rinfiacco e reinterro: diametro fino a 400 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... tubo 300	cad					2,00	55,72	111,44	0,028
16 / 31 65.C10.B60. 020	SOMMANO... Grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie e gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di : oltre i 40 Kg /m ² Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Griglia	m					2,00	143,23	286,46	0,072
17 / 32 PR.A15.B10. 030	SOMMANO... Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Chiusino	Kg				31,000	4,00	30,76	123,04	0,031
	SOMMANO... Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Chiusino	Kg					31,00	5,56	172,36	0,043
	SOMMANO... Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Chiusino	Kg				140,000	140,00	2,85	399,00	0,100
	A R I P O R T A R E								197'481,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								198'535,54	
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
22 / 5 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Setto Piano terra SN01 Setto Piano terra SN02 Setto Piano terra SN03 Setto Piano terra SN04 Setti Piano Primo SN01 Setti Piano Primo SN02 Setti Piano Primo SN03 Setti Piano Primo SN04 Soletta Chiusura intercapedine Solaio Copertura Placcaggio Muro Via Bocciardo Protezione riprese solai Protezione Putrelle N Protezione Putrelle S			8,95 10,30 1,02 5,00 8,95 10,30 1,02 5,52 25,00 6,50 26,00 23,40 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,460 0,810 0,200 0,200 0,460 0,660 0,200 0,200 1,000 10,000 0,260 0,300 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	2,500 2,500 2,500 2,500 3,700 3,700 3,700 3,700 0,200 0,400 0,950 0,200 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	10,29 20,86 0,51 2,50 15,23 25,15 0,75 4,08 5,00 26,00 6,42 1,40 5,50 3,00 2,75 4,50 2,15 2,25			
	SOMMANO...	m³					138,34	100,25	13'868,59	3,491
23 / 7 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Setto Piano terra SN01 Setto Piano terra SN02 Setto Piano terra SN03 Setto Piano terra SN04 Setti Piano Primo SN01 Setti Piano Primo SN02 Setti Piano Primo SN03 Setti Piano Primo SN04 Soletta Chiusura intercapedine Solaio Copertura Protezione riprese solai			8,95 10,30 1,02 5,00 8,95 10,30 1,02 5,52 25,00 6,50 23,40	0,460 0,810 0,200 0,200 0,460 0,660 0,200 0,200 1,000 10,000 0,300	2,500 2,500 2,500 2,500 3,700 3,700 3,700 3,700 0,200 0,400 0,200	10,29 20,86 0,51 2,50 15,23 25,15 0,75 4,08 5,00 26,00 1,40			
	SOMMANO...	m³					111,77	35,27	3'942,13	0,992
24 / 8 20.A28.C05. 040	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per sottomurazioni Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Placcaggio Muro Via Bocciardo			26,00	0,260	0,950	6,42			
	SOMMANO...	m³					6,42	42,24	271,18	0,068
25 / 9 20.A20.D10. 020	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Opere elevazione sottomurazioni					111,770 6,420	111,77 6,42			
	SOMMANO...	m³					118,19	7,59	897,06	0,226
26 / 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o									
	A RIPORTARE								217'514,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								217'514,50	
20.A28.A10. 010	armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Confinamento magrone area nord Protezione Putrelle N		1,00	10,00		0,500	5,00			
			4,00	10,50	0,500		21,00			
			4,00	6,00	0,500		12,00			
			4,00	5,50	0,500		11,00			
	Protezione Putrelle S		4,00	9,00	0,500		18,00			
			4,00	4,30	0,500		8,60			
			4,00	4,50	0,500		9,00			
	SOMMANO...	m ²					84,60	36,94	3'125,12	0,787
27 / 11 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Setto Piano terra SN01 testata		2,00	8,95		2,500	44,75			
			1,00	1,05		2,500	2,63			
	Setto Piano terra SN02 testata		2,00	10,30		2,500	51,50			
			1,00	1,20		2,500	3,00			
	Setto Piano terra SN03 testata		2,00	1,02		2,500	5,10			
	Setto Piano terra SN04		2,00	5,00		2,500	25,00			
	Setti Piano Primo SN01 testata		2,00	8,95		3,700	66,23			
			1,00	1,05		3,700	3,89			
	Setti Piano Primo SN02 testata		2,00	10,30		3,700	76,22			
			1,00	1,20		3,700	4,44			
	Setti Piano Primo SN03		2,00	1,02		3,700	7,55			
	Setti Piano Primo SN04		2,00	5,52		3,700	40,85			
	Soletta Chiusura intercapedine			25,00	1,000		25,00			
	Solaio Copertura			6,50	10,000		65,00			
	Protezione riprese solaio			23,40	0,300		7,02			
	SOMMANO...	m ²					428,18	49,51	21'199,19	5,336
28 / 12 20.A28.A25. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni realizzate con tavole in legname di abete o pino Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Placcaggio Muro Via Bocciardo contrafforti		13,00	26,00 0,95	0,950 2,000	0,500	24,70 12,35			
	SOMMANO...	m ²					37,05	90,31	3'345,99	0,842
29 / 13 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Setti Piano terra Setti Piano Primo Soletta Chiusura intercapedine Solaio Copertura Placcaggio Muro Via Bocciardo Protezione Putrelle S			52,50 51,00		2,500 3,700	131,25 188,70			
			5,00			110,000	550,00			
			26,00			220,000	5'720,00			
			6,42			150,000	963,00			
			20,15			150,000	3'022,50			
	SOMMANO...	Kg					10'575,45	1,74	18'401,28	4,631
30 / 14 10.T10.T10.0 10	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e									
	A RIPORTARE								263'586,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								263'586,08	
	successiva iniezione di boiaccia cemetizia, ... olome teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotoperussione o a rotazione ad elica. Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali tiranti		13,00	14,50			188,50			
	SOMMANO...	m					188,50	85,19	16'058,31	4,042
31 / 15 10.T10.T90.0 10	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali barre Dywidag		13,00	15,00		3,851	750,95			
	SOMMANO...	Kg					750,95	6,67	5'008,84	1,261
32 / 16 17.P05.A15. 035	Misura della deformazione delle strutture. Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio da installare sulle teste dei tiranti, complete di piastra d ... strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali Celle di carico						7,00			
	SOMMANO...	cad					7,00	1'563,99	10'947,93	2,755
33 / 19 18.A30.A15. 020	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224 ... le legature tra i vari elementi. gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...									
	Gabbioni 4^ fila 1°ord			17,50	3,000	1,000	52,50			
	Gabbioni 4^ fila 2°ord			17,50	2,000	1,000	35,00			
	Gabbioni 4^ fila 3°ord			6,50	1,000	1,000	6,50			
	Gabbioni 3^ fila 1°ord			41,50	2,000	1,000	83,00			
	Gabbioni 3^ fila 2°ord			41,50	1,000	1,000	41,50			
	Gabbioni 2^ fila 1°ord nord			5,00	4,000	1,000	20,00			
	Gabbioni 2^ fila 2°ord nord			5,00	3,000	1,000	15,00			
	Gabbioni 2^ fila 1°ord			37,00	2,000	1,000	74,00			
	Gabbioni 2^ fila 2°ord			37,00	1,000	1,000	37,00			
	Gabbioni 1^ fila 1°ord			15,00	2,000	1,000	30,00			
	Gabbioni 1^ fila 2°ord			24,00	1,000	1,000	24,00			
	SOMMANO...	m³					418,50	39,03	16'334,06	4,111
34 / 20 18.A30.A20. 010	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad e ... orme ed omogeneo. Riempimento con operazioni meccanizzate o parzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...									
	Gabbioni 4^ fila 1°ord			17,50	3,000	1,000	52,50			
	Gabbioni 4^ fila 2°ord			17,50	2,000	1,000	35,00			
	A R I P O R T A R E						87,50		311'935,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						87,50		311'935,22	
	Gabbioni 4^ fila 3°ord			6,50	1,000	1,000	6,50			
	Gabbioni 3^ fila 1°ord			41,50	2,000	1,000	83,00			
	Gabbioni 3^ fila 2°ord			41,50	1,000	1,000	41,50			
	Gabbioni 2^ fila 1°ord nord			5,00	4,000	1,000	20,00			
	Gabbioni 2^ fila 2°ord nord			5,00	3,000	1,000	15,00			
	Gabbioni 2^ fila 1°ord			37,00	2,000	1,000	74,00			
	Gabbioni 2^ fila 2°ord			37,00	1,000	1,000	37,00			
	Gabbioni 1^ fila 1°ord			15,00	2,000	1,000	30,00			
	Gabbioni 1^ fila 2°ord			24,00	1,000	1,000	24,00			
	SOMMANO...	m³					418,50	58,58	24'515,73	6,170
35 / 21 18.P05.A25. 010	Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 700 g/m² Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...									
	Gabbioni 4^ fila 1°ord		2,00	17,50		1,000	35,00			
	Gabbioni 4^ fila 2°ord		2,00	17,50		1,000	35,00			
	Gabbioni 4^ fila 3°ord		2,00	6,50		1,000	13,00			
	Gabbioni 3^ fila 1°ord		2,00	41,50		1,000	83,00			
	Gabbioni 3^ fila 2°ord		2,00	41,50		1,000	83,00			
	Gabbioni 2^ fila 1°ord nord		2,00	5,00		1,000	10,00			
	Gabbioni 2^ fila 2°ord nord		2,00	5,00		1,000	10,00			
	Gabbioni 2^ fila 1°ord		2,00	37,00		1,000	74,00			
	Gabbioni 2^ fila 2°ord		2,00	37,00		1,000	74,00			
	Gabbioni 1^ fila 1°ord		2,00	15,00		1,000	30,00			
	SOMMANO...	m²					447,00	8,12	3'629,64	0,914
36 / 22 18.A70.A05. 005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiersiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...									
	Gabbioni 4^ fila 1°ord		2,00	17,50		1,000	35,00			
	Gabbioni 4^ fila 2°ord		2,00	17,50		1,000	35,00			
	Gabbioni 4^ fila 3°ord		2,00	6,50		1,000	13,00			
	Gabbioni 3^ fila 1°ord		2,00	41,50		1,000	83,00			
	Gabbioni 3^ fila 2°ord		2,00	41,50		1,000	83,00			
	Gabbioni 2^ fila 1°ord nord		2,00	5,00		1,000	10,00			
	Gabbioni 2^ fila 2°ord nord		2,00	5,00		1,000	10,00			
	Gabbioni 2^ fila 1°ord		2,00	37,00		1,000	74,00			
	Gabbioni 2^ fila 2°ord		2,00	37,00		1,000	74,00			
	Gabbioni 1^ fila 1°ord		2,00	15,00		1,000	30,00			
	SOMMANO...	m²					447,00	2,97	1'327,59	0,334
37 / 37 N.P. 001	Taglio ferri di armatura diam. max 24mm da cemento armato di ripresa presenti nell'area nord del cantiere mediante cesoia elettrica Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Eliminazione riprese						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'133,60	1'133,60	0,285
38 / 38 N.P. 002	Consolidamento del terreno di fondazione da eseguirsi sino alla profondità di 3,00m dal piano di lavoro allo scopo di incrementare la capacità									
	A RIPORTARE								342'541,78	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi di stabilizzazione definitiva del cantiere privato di Via Bocciardo,
1 - Via G. Tanini

COMMITTENTE: Comune di Genova

Chiavari, 05/12/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01.A02.B20. 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10	SOMMANO m ³	0,81	1'864,99	1'510,64	1'504,00	99,560
2 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.	SOMMANO m ³	24,00	65,00	1'560,00	1'266,25	81,170
3 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.	SOMMANO m ³	2'800,00	6,63	18'564,00	12'090,73	65,130
4 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	SOMMANO m ³	24,00	19,32	463,68	422,92	91,210
5 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	SOMMANO m	270,00	32,68	8'823,60	6'788,00	76,930
6 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 20 x 200 mm	SOMMANO cad	1'350,00	4,86	6'561,00	3'739,77	57,000
7 20.A20.B01. 030	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C16/20.	SOMMANO m ³	1'554,19	75,52	117'372,43	93'593,32	79,740
8 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	SOMMANO m ³	1'574,34	26,39	41'546,83	27'333,66	65,790
9 65.B10.A10. 010	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti. e secondo le dosature prescritte da c ... tamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani	SOMMANO m ³	1,20	180,97	217,16	16,03	7,380
10 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche in ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani	SOMMANO m ²	8,00	29,91	239,28	40,20	16,800
11 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm	SOMMANO m ²	8,00	16,77	134,16	40,18	29,950
12 65.C10.A10. 010	Solo posa in opera di tubo in calcestruzzo, gres o ghisa per fognoli, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con adeguata malta cementizia, escluso lo scavo e l'eventuale rinfiacco e reinterro: diametro fino a 400 mm	SOMMANO m	4,00	30,76	123,04	90,89	73,870
13 65.C10.B30. 020	Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni	SOMMANO cad	2,00	55,72	111,44	85,73	76,930
A R I P O R T A R E					197'227,26	147'011,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			198'535,54	147'343,66	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
22 10.T10.T10.0 10	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguito in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cemetizia, ... olume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. SOMMANO m	188,50	85,19	16'058,31	12'806,69	79,751
23 10.T10.T90.0 10	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. SOMMANO Kg	750,95	6,67	5'008,84	1'758,10	35,100
24 17.P05.A15. 035	Misura della deformazione delle strutture. Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio da installare sulle teste dei tiranti, complete di piastra d ... strumentazione, nonché ogni opera civile e quant, altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. SOMMANO cad	7,00	1'563,99	10'947,93	722,56	6,600
25 18.A30.A15. 020	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224 ... le legature tra i vari elementi. gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm SOMMANO m³	418,50	39,03	16'334,06	4'251,75	26,030
26 18.A30.A20. 010	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad e ... orme ed omogeneo. Riempimento con operazioni meccanizzate o parzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ SOMMANO m³	418,50	58,58	24'515,73	19'906,77	81,200
27 18.A70.A05. 005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiersiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO m²	447,00	2,97	1'327,59	1'059,39	79,798
28 18.P05.A25. 010	Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 700 g/m² SOMMANO m²	447,00	8,12	3'629,64	0,00	
29 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. SOMMANO m³	138,34	100,25	13'868,59	0,00	
30 20.A20.D10. 020	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max. 20 mm. SOMMANO m³	118,19	7,59	897,06	0,00	
31 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino SOMMANO m²	84,60	36,94	3'125,12	2'750,73	88,020
32 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO m²	428,18	49,51	21'199,19	17'631,37	83,170
33 20.A28.A25. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni realizzate con tavole in legname di abete o pino SOMMANO m²	37,05	90,31	3'345,99	3'037,15	90,770
34 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. SOMMANO m³	111,77	35,27	3'942,13	2'591,95	65,750
35 20.A28.C05. 040	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per sottomurazioni SOMMANO m³	6,42	42,24	271,18	178,33	65,760
36 20.A28.F05.	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.					
	A R I P O R T A R E			323'006,90	214'038,45	

